

Digitalizálta
a Magyar Tudományos Akadémia Könyvtár
és Információs Központ



A D A T O K

FOLYÓINK VIZRAJZI ISMERETÉHEZ.

KENESSEY ALBERT

L. TAGTÓL.

BUDAPEST, 1877.

A M. T. AKADÉMIA KÖNYVKIADÓ-HIVATALÁBAN.

(Az Akadémia bérházában.)

V. B. A. J. O. K.

NYELVI ÉS IRÁSI SZERZÉSEK

1. A magyar nyelv és írás szabályai.
2. A magyar nyelv és írás szabályai.
3. A magyar nyelv és írás szabályai.
4. A magyar nyelv és írás szabályai.
5. A magyar nyelv és írás szabályai.
6. A magyar nyelv és írás szabályai.
7. A magyar nyelv és írás szabályai.
8. A magyar nyelv és írás szabályai.
9. A magyar nyelv és írás szabályai.
10. A magyar nyelv és írás szabályai.

Adatok folyóink vizrajzi ismeretéhez.

KENESSEY ALBERT lev. tagtól.

(Előadta a III. osztály ülésén 1876. october 9.)

A hajózásnál a vizállás megfigyelése ép oly szükséges, sőt több irányban is érdekes, mint vasutaknál az emelkedések és lejtők szemmeltartása. Az áradó vízzel szemben p. o. sokkal több erő kifejtésének szüksége, s így nagyobb tüzelő anyag fogyasztása áll be, vagy a teher egy része hátra is hagyandó, hogy a rendelkezés alatt álló erő fölösen meg ne terheltessek: míg viszont éppen a víz emelkedése teszi lehetővé, hogy a sekélyes helyeken is egész teherrel, vagy a kívánt sebességgel és biztossággal járhassunk. A vizállás változásainak és hatásának szemlélete vezet bennünket a folyók természetének megismeréséhez. Több oldalról jövő érdek követeli tehát, hogy hajózható folyóink növe, és apadó mozgását ismerjük. Ezért első alkalommal, a mint a megalakult magyar kormányhoz gyenge szavam eljuthatott, kértem, hogy azon pontokról, melyek folyóink vizállására nagyobb befolyással lehetnek, azon helyekre, melyek a vízi forgalomra nézve már félreismerhetlen fontossággal bírnak, s innen ismét a központba naponként vizállás-jelentések küldessenek, és ezek ugy a fővárosban, mint a hajózás főbb helyein közzé tétessenek.

Igy származott a dicső emlékü Mikó Imre gróf, akkor magyar kir. közmunka és közlekedési miniszter rendeletéből egy vizállás- távirási-hálózat (I. I. tábla), mely az érintett föladatnak megfelelőn akkép szerveztetett, hogy Pozsonyból egyenest; Máramaros-Szigetről és Szatmárról, Tokajon át; Aradról, N.-Becsckerekéről (s a Ferencz-csatorna I-ső és II-ik tartályából) Szegeden át; végre Sziszekről, Mitro-

viczből, Ó-Orsováról, Zimonyból, Barcsról, Eszéken át, és pedig legkésőbb a déli órákban rendszeren megérkezzenek Budapestre a kívánt jeladások. — Azon jelzések, melyek több ponton keltek át, minden közbeneső folyammérnöki hivatallal, mint a vizállások folytonos figyelőivel közöltettek, s e berendezés által minden egyes jelző állomás az őt érdeklő idegen adatoknak is birtokába jutott s el lett érve az is, hogy a központba, az ország tizenhat távol eső pontjáról naponkint biztos értesítések érkezzenek.

Az előintézkedések még 1867 őszén megtétetvén: 1868. január 1-én rendes folyamatban volt a vizállások jelentése Pozsonyból, M.-Szigetről, Tokajból, Szolnokról, Szegedről Szatmárból, Aradról, N.-Becserekéről, a Ferencz-csatornai állomásokról: Bezdánból és Verbászról, és természetesen a fővárosból. Sziszeckről, Mitroviczról, Eszékéről és Zimonyból csak később, 1868. május 1-jével; Orsováról pedig még később, 1869. szept. 1-én indult az meg. Utolsónak maradt a barcsi állomás, mely csakis f. év január 1-jétől küldi vizállását, s így majd a későbbi egybevetéseknél és összeállításoknál tehet jó szolgálatot.

Megjegyzendő, hogy a vizállási jelentésekhez rendszeren az időjárás, s annak idején a zajlás kezdete, a jég megállása s indulása is adva szokott lenni.

Az adatok beszerzésénél fő czél levén azoknak naponkint bizonyos időben közzététele, s így mintegy a napi szükséglet kielégítése: tudvalevő, hogy nem lehetett kicsinyes igények iránt követelő lenni, s az adatok nem is lehetnek oly hivek, melyek az egyes napoknak, vagy más meghatározott időközöknek a legszabatosabb vizállását mutatnák; de ez a hajózás szempontjából nemis birna kiváló fontossággal. Gyakorlatilag véve a dolgot: tudjuk, hogy bizonyos magasságokon túl, p. o. ha a part színig, vagy azon is fölül telt, a még netán következő hüvelyk, sőt lábnyi emelkedések is alig változtatnak már a hajózási viszonyokon; kis víznél pedig a legcsekélyebb változások is, azon iránynál fogva, melylyel emelkedésre vagy apadásra mutatnak, rendszeren mérvadó jelleget öltenek.

Megengedem tehát, sőt bizonyosnak tartom, hogy már a gyűjtési idő rövidségénél fogva is, az így gyűlt adatokból

vont következtetések, további tapasztalatok után, módosítás alá esnek: mind e mellett hiszem, hogy a kéznél levő s a legtöbb állomásról egyenkint közel háromezer s ennél fogva együtt véve mintegy 45.000 külön adat, azon gyakorlati kérdések megoldásához, mely végett azokat tanulmányozás tárgyává tettem, mégis számbavehető jó anyagot szolgáltat.

Az adatok fölhasználását illetőleg első volt, mit a napokint bejegyzéseknél tettem: a napi (24 órai) vízállás változásainak megfigyelése, melynek nyomán a következő érdekes tételek birtokába jutottam: volt ugyanis

1868 jan. 1-től 1875 decz. 31-ig.

H o l	24 órai legnagyobb			
	emelkedés		apadás	
	nyári víz- állással	téli (jég- torlódás- kor)	nyári víz- állással	téli (jég- torlódás- kor)
a Dunán:				
Pozsonynál	2'11"	8'8"	1'2"	7'11"
Budapesten	1'9"	2'8"	1'2"	1'2"
Zimonyban	1'7"	1'1"	1'6"	2'1"
Ó-Orsován	2'7"	—	0'8"	—
Tiszán:				
M.-Szigeten	4'3"	3'5"	3'6"	3'0"
Tokajon	6'6"	5'11"	2'7"	6'10"
Szolnokon	5'2"	3'6"	3'6"	0'10"
Szegeden	2'5"	1'10"	2'9"	1'5"
Szamoson:				
Szatmáron	5'5"	10'11"	1'8"	11'0"
Maroson:				
Aradon	4'6"	6'8"	2'6"	5'0"
Bégán				
N.-Becsereken . . .	1'3"	2'3"	1'6"	2'11"
Dráván:				
Eszéken	5'9"	—	1'1"	1'7"
Száván:				
Sziszéken	13'11"	—	5'9"	—
Mitroviczon	10'11"	—	5'4"	— *

*) A Ferencz-csatorna úgy itt, mint a további vizsgálódásoknál mesterséges tápláltatásánál fogva, számba nem vehető.

Ez adatok szerint, a hajózás tartama alatt, vagyis röviden és ellentétben a téli, zajlási és jeges hónapokkal, mondhatnók, hogy a nyári vizállással legnagyobb rohamos áradásokat tapasztalunk a Száván s különösen Sziszeknél; majd a Tiszán s különösen Tokajnál; harmad rendben a Szamoson s majdnem egyenlő nagyságban a Dráván. Ezek után esnek a Maros áradásai; s majd a Duna és végre a Béga aránylag a legkisebb napi áradásokat mutatják.

Egészen más sorozat alá esnek a téli, leginkább a jégtorlódások folytán származott áradások. Itt első helyen áll a Szamos, mit valószínűleg nagy kanyarodásainak, hol a jég igen megtorlik, tulajdonithatni; majd a Dunán Pozsony vidéke, hol a csallóközi elágazások miatt szintén könnyen megmegfeneklik a jég; harmadik helyen a Maros, Aradnál s ez után következik a Tisza, Tokajnál. Egyéb folyóink csekély téli duzzadásokat mutatnak; sőt a Dunán, Orsovánál, s a Száva egész mentén a jégállás, vagy a jégtorlódások okozta áradások a vizsgálat alá vett nyolcz év alatt semmi szembeötlőbb mértéket nem mutattak: a mi Orsovánál a vízfolyás nagy sebességének, melyben jég nehezebben s így ritkábban képződik, s a meglevő is a víznek sebessége által hatványozott nyomása előtt engedni kénytelen; a Száván pedig a bosnyák és szerb partokról beömlő folyók délibb eredetének és ezeknek, valamint a Kulpa rohamos áradásainak tulajdonitható.

Ugyanazon időközökben az apadások, szemben az áradásokkal, sokkal kisebb mértékben mutatkoztak, úgy, hogy a nyári apadások átlaga az áradások felére sem ér; a jégindulást követő (téli) apadások azonban Pozsonyban, M.-Szigeten, Aradon a téli áradásokat igen megközelítik; Zimonyban, Tokajnál, és Szatmáron pedig fölül is mulják. E jelenség ama helyeken természetesen a nagyobb, emezeken pedig a kisebb esési viszonyoknak s egyéb helyi körülménynek (kanyarulók, hidak stb.) tulajdonitható.

A zajlás idejére vonatkozó adatokból e következő tételeket nyertem:

H o 1 ?	a zajlás és álló jég idejének		
	szélső határai	feltétlen	átlagos
		tartama, az egy évre eső napok száma szerint	
Pozsonyban . . .	nov. 25 — marc. 9.	104	74
Budapesten . . .	nov. 26 — » 22.	116	66
Zimonyban . . .	dec. 3 — febr. 12.	79	20
Ó-Orsován . . .	» 10 — jan. 25.	45	18
M.-Szigeten . . .	nov. 24 — marc. 31.	127	70
Tokajban . . .	» 28 — » 28.	120	69
Szolnokon . . .	» 30 — » 25.	115	65
Szegeden . . .	» 24 — » 25.	121	65
Szatmáron . . .	dec. 10 — » 25.	105	61
Aradon . . .	nov. 27 — » 31.	124	69
N.-Becsikereken .	» 22 — » 24.	122	74
Eszéken . . .	dec. 5 — » 29.	114	55
Sziszeken . . .	» 27 — febr. 20.	53	12
Mitroviczon . .	» 17 — » 21.	64	11
átlag 77 nap.			

Ezeknél fogva folyóink közül, a zajlási időt illetőleg, a legkedvezőbb viszonyok a Száván s a Dunának Zimony és Ó-Orsova közt eső részén, majd a Dráván vannak: míg egyebütt az év közel egy harmada azon eshetőséggel fenyegeti a hajózást, hogy tevékenysége elemi hatások kényszere alatt huzamos időre félbe szakíttatik.

Most az adatok további áttekintése végett külön táblákat készítettem, melyek minden állomásról a bejegyzések ideje óta 1875. végeig, a víz feltétlen (absolut) legmagasb és legkisebb, valamint átlagos közép állását havonként, és évről évre egymással könnyen egybevetethető módon mutatják ki (I. II. tábla); majd az egybevetések könnyítése végett, egy a többi éven át egy azon állomáson, ugyanazon órára eső feltétlen és átlagos legmagasb és legkisebb, s az átlagos közép víz-állást mutató táblázatot, úgy a mint a vízállási táblázatot a nemzetközi statistika szerkeszti, állítottam össze (I. III. tábla.)

E táblák az általános tájékoztatáson kívül első sorban, világos tételekben mutatják be a vízszin változásait, és külö-

nösen a vízállás emelkedésének és apadásának a fölvetett időben előfordult szélsőségeit, melyekre nézve első sorban a Száva, második helyen a Tisza áll, és csak ez után következnek a Duna állomásai. Kisebb vizeink közt legnagyobb játéka van a Szamos vízének; aztán következik a Maros, a Dráva és végre a Béga.

Tovább vizsgálva e csoportosított adatokat, ha kiszemeljük azon hónapokat, melyekben nyolcz év alatt, ugy a feltétlen, mint az átlagos vízállások méretei a legteljesebben mintegy legjobban kifejlve voltak, vagyis az átlagos közép víz legkedvezőbb, valamint a magas és kis víz, mindenik a maga nemében a legnagyobb volt, a mint ezt az I. táblán találjuk, hol az állomások körül irt *római számjegyek*, az állomásnak megfelelő *feltétlen* (balról a legmagasb, jobbról a legkisebb) — s az *arabs számjegyek* az *átlagos* (balról ismét a legmagasb, jobbról a legkisebb, s középen a közép) vízállás hónapjainak számát (jan.=1; febr.=2 stb.) mutatják: ezen megjelölés mellett könnyű fölismerünk, hogy a feltétlen és átlagos legmagasb és legkisebb vízállás idejét illetőleg, egyikből a másira szorosan következtetni épen nem lehet ugyan; de mutatkozik köztük némi összefüggés, mely egyiknek a másira való hatását érthetővé látszik tenni, s legtöbbször ugyanezt találjuk az átlagos legmagasb és a legkedvezőbb közép vízállás ideje közt is. — Ez utóbbira nézve a legnagyobb eltérést a Száván, Mitrovicznál találjuk, hol az átlagos legmagasb vízállás decemberre esik: a legkedvezőbb közép vízállás pedig májusban van.

Mindebből azonban nem czélom szorosabb következtéseket vonni. A III. és IV. tábla adatai, különben számos combinatióra nyitnak utat; de vizsgálódásom legérdekesebb részét az átlagos közép vízállások összeállításában találom (1: IV. tábla). Ez mutatja ki ugyanis, hogy folyamainknak a vizsgálati évek alatt évenként két áradási és apadási időköre volt. Az egyik áradás márcziussal kezdődött s májusban érte el tetőpontját, kivéve a Száván, hol a közép vízállás tetőpontját már áprilben elérte; a másik novemberben kezdte emelkedését s decemberben, vagy januárban lépett a legmagasbra. A téli apadás februárban és esetleg már janu-

árban kezdődve fordult elő; a nyári (illetőleg őszi) pedig a szeptember és október hónapokat töltötte ki.

Ugy látszik, hogy a kései áradás (novemb.—január) egyik oka, hogy nálunk a jég indulását követő áradások gyakran oly veszélyesek: mert vizeink jó és magas vizállással csak nagyobb hidegben fagyva be, az így keletkezett erős jégkéreg tavasszal szintén csak nagy erejű árnak enged, s így erős torlódások és duzzadások állnak be, melyek következtében a víz gyakran rombolva tör ki árkából.

Más részt hajózásunkra nézve nem kevesebb káros azon körülmény, hogy a legkisebb közép, sőt ezzel nagyobbára a feltétlen és az átlagos legkisebb víz is szeptember és október hónapokra esik, s olykor már augusztussal megkezdődik, minek következtében a hazánkban főleg nyers-terményszállításra utalt hajózás június közepétől júliuson át s részben augusztusban is — atavalyi terméssel már készen, az ideit még várva — hat—nyolcz heti tétlenség után szeptemberben és októberben indulna meg: ekkor ismét a kis víz nehézsége állnak elő.

Ha most a szeptemberi és különösen az októberi kis vízzel járó bajos napok számát átlag csak 45 napra tesszük is, s ehhez számítjuk azon ismét átlag számított 77 napot, mely mint főnebb láttuk, folyóink nagyobb részén a hajózást évenként, a zajlás és jégállás folytán (nov. 22—márcz. 31.) zavarja: könnyű átlátni hajózásunknak ebből folyó terheit.

E körülmények igen élénken figyelmeztetnek bennünket, hogy a természeti viszonyok e mostohaságával szemben, a hajózás érdekében mesterséges utakon, medertisztítás, kotratás, parterősítések, s helyes alapra fektetett rendszeres szabályzás által kell segítenünk, ha ugyan a hajózásnak, a vaspályák viteldijai mérséklésére, hivatása szerint öt megillető befolyását főnnakarjuk tartani.



A vizállás Pozsonyban.

Duna.

Hó			Január			Február			Márczius			Április			Május			Junius			Julius			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként		
É	V	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos				
		legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép							
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n. *)																																									
1868.	6.6	4.2	5.2	9.1	4.6	6.6	12.9	6.1	9.2	13.4	6.8	9.5	15.3	11.5	13.5	12.6	7.9	9.7	7.9	6.4	7.2	9.6	5.11	6.10	5.8	3.3	4.3	6.5	3.2	4.4	5.5	2.1	3.10	9.2	2.8	5.9	15.3	2.1	7.1		
1869.	10.8	3.1	7.0	13.9	4.6	7.9	5.7	4.5	5.0	10.7	4.10	6.8	9.0	6.7	7.8	7.6	5.1	5.9	11.7	5.5	7.8	10.5	5.4	7.6	5.10	3.10	4.9	4.6	3.0	3.8	10.1	3.1	6.6	18.0	5.4	8.6	18.0	3.0	6.6		
1870.	6.4	3.10	5.5	12.5	1.9	7.3	6.9	3.7	6.5	8.9	5.0	7.1	10.10	6.2	8.5	8.1	6.3	7.1	7.5	5.1	6.1	11.11	5.3	7.8	10.0	5.4	7.5	7.4	3.8	4.8	12.2	6.3	8.2	12.3	3.10	6.2	12.3	1.9	6.10		
1871.	15.5	3.8	10.1	14.10	7.6	11.2	10.2	6.1	7.9	12.0	5.0	6.10	10.11	7.3	8.8	11.10	7.5	8.10	11.6	8.7	9.8	10.11	6.5	7.11	6.1	3.1	4.3	5.5	2.7	3.10	2.7	2.0	2.4	11.8	0.5	4.2	15.5	0.5	7.1		
1872.	8.9	8.0	8.4	9.1	1.11	4.10	8.7	3.3	5.0	5.9	3.4	4.10	7.1	4.10	5.6	10.1	6.4	7.11	8.9	5.6	6.11	10.8	5.6	8.2	8.5	4.6	6.2	5.10	2.10	4.3	6.5	2.3	4.1	5.11	3.10	4.10	10.8	1.11	5.10		
1873.	4.1	2.0	3.0	4.3	1.10	2.3	9.0	4.0	6.8	6.3	3.9	4.7	10.9	4.10	9.5	12.4	8.8	10.1	11.6	6.7	8.6	7.1	4.4	5.8	8.10	5.6	7.1	5.3	3.5	4.2	4.8	2.2	3.0	6.3	2.7	3.11	12.4	1.10	5.8		
1874.	18.6	2.8	7.5	2.11	1.2	2.2	7.8	2.1	4.2	9.0	6.7	7.11	12.7	5.3	8.2	11.7	7.3	9.11	10.11	6.8	8.7	15.3	7.1	10.1	6.11	3.10	5.6	3.9	2.2	3.0	4.0	1.8	2.3	3.10	2.3	2.11	15.3	1.2	6.0		
1875.	18.10	3.10	9.9	11.2	2.4	4.3	11.0	4.3	7.5	9.6	6.8	8.0	11.11	7.3	10.4	10.3	6.9	8.4	9.10	6.10	8.6	9.6	4.9	6.5	10.3	3.3	5.8	10.0	6.6	7.11	13.1	4.10	7.6	13.5	4.7	6.10	18.10	2.4	7.7		
1868—75. átlagos feltétlen	18.10	2.0	—	14.10	1.2	—	12.9	2.1	—	13.4	3.4	—	15.3	4.10	—	12.6	5.1	—	11.7	5.1	—	15.3	4.4	—	10.3	3.1	—	10.0	2.2	—	13.1	1.8	—	18.0	0.5	—	18.10	0.5	—		
	10.6	3.11	7.0	9.8	3.2	5.9	9.3	4.3	6.5	9.5	5.3	6.11	11.2	6.8	8.11	10.6	6.11	8.5	9.11	6.4	7.11	10.8	5.7	7.6	7.9	4.1	5.8	6.1	3.5	4.6	7.4	3.0	4.8	10.0	3.2	5.5	—	—	6.7		

*) A' dült számok a' viz O p. alatt állását jelzik.

A vizállás Zimonyban.

Duna.

Hó		Január			Február			Márczius			Aprillis			Május			Junius			Julius			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenkint		
Év	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	át- lagos				
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																																								
1868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.1	16.3	17.4	17.0	10.0	13.2	10.1	6.0	8.0	7.10	4.8	6.2	5.10	2.4	3.6	5.9	2.1	3.4	6.9	3.1	5.3	8.4	2.6	4.10	18.1	2.1	7.8	
1869	11.6	4.1	8.5	8.6	5.8	7.3	13.7	5.3	9.1	16.2	11.3	13.10	16.1	11.0	12.0	11.0	7.0	8.5	9.10	7.1	8.3	12.2	6.5	8.7	10.5	5.5	7.7	10.10	4.3	5.9	15.7	11.3	12.7	18.6	15.7	16.8	18.6	4.1	9.10	
1870	19.6	14.7	18.5	14.5	9.8	12.4	17.3	13.6	15.7	15.3	12.5	13.4	18.6	14.3	17.4	17.1	10.0	13.10	10.11	8.7	9.7	13.6	7.3	10.0	13.11	10.11	12.1	14.4	7.2	10.3	19.9	14.6	18.0	19.5	15.6	17.5	19.9	7.2	14.0	
1871	17.3	11.7	14.6	16.10	13.10	15.3	18.9	14.2	15.11	18.11	15.6	17.2	18.4	15.6	17.1	17.11	15.10	16.10	18.6	13.0	16.8	14.0	9.9	12.4	9.9	4.8	6.6	8.11	4.9	6.11	15.1	5.7	10.1	15.7	8.1	11.11	18.11	4.8	13.6	
1872	14.0	10.2	12.2	14.8	11.5	12.11	14.11	12.1	13.1	15.5	13.4	14.5	13.4	8.2	10.6	11.6	7.10	10.0	11.11	9.2	10.3	9.4	7.3	8.10	8.0	5.9	8.1	10.8	6.5	8.6	12.11	8.4	10.3	15.6	10.5	13.7	15.6	5.9	11.0	
1873	13.11	5.11	9.3	11.6	8.5	10.2	16.1	9.2	13.11	14.6	9.5	11.2	18.3	12.11	16.2	18.2	15.5	16.9	15.7	8.9	12.11	8.5	5.0	6.5	9.7	4.6	6.6	7.2	3.9	4.7	8.0	4.0	6.1	7.11	3.6	5.3	18.3	3.6	9.9	
1874	6.4	3.4	4.8	8.0	2.4	4.7	8.5	4.6	5.11	15.1	8.8	12.11	17.9	13.3	15.2	19.5	15.5	17.6	14.11	7.6	11.1	15.5	7.10	10.11	8.4	5.5	9.4	4.11	2.10	3.10	5.5	2.1	3.5	16.1	4.4	10.2	19.5	2.1	9.2	
1875	12.9	5.0	9.0	12.9	5.8	8.4	12.10	5.5	8.11	18.3	12.0	16.0	18.5	15.8	17.5	15.11	9.9	13.1	10.0	8.6	9.2	9.6	5.7	8.4	15.5	3.8	5.10	13.1	3.11	8.2	14.11	10.6	12.4	15.11	7.0	10.9	18.5	3.8	10.7	
1868—75	átlagos feltétlen	19.6	3.4	—	2.4	16.10	—	18.9	4.6	—	18.11	8.8	—	18.6	8.2	—	19.5	7.0	—	18.6	6.0	—	15.5	4.8	—	15.5	2.4	—	14.4	2.1	—	19.9	2.1	—	19.5	2.6	—	19.9	2.1	—
		13.7	7.10	10.11	8.2	12.5	10.1	14.7	9.2	11.11	16.3	11.10	14.1	17.4	13.4	15.4	16.0	11.5	13.8	12.9	8.7	10.9	11.3	6.9	8.11	10.2	5.4	7.5	9.5	4.5	6.5	12.4	7.5	9.9	14.8	8.4	11.4	—	—	10.8

A vizállás Ó-Orsován.

Duna.

H6	Január			Február			Márczius			Április			Május			Júnus			Július			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként			
Év	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos				
	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép				
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																																								
1868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1869	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	3.9	5.9	7.9	2.3	3.7	11.5	8.0	9.2	13.6	11.1	12.2	13.6	2.3	7.8	—	—	—	
1870	14.9	11.6	13.9	13.0	3.7	6.4	14.0	11.10	12.6	13.1	10.9	11.6	13.8	11.3	13.0	13.0	8.0	10.8	8.2	6.0	7.3	10.0	5.1	7.3	10.5	7.7	9.6	11.0	5.7	8.0	15.1	11.2	13.6	14.11	12.10	13.7	15.1	3.7	10.7	
1871	13.11	9.4	11.9	13.0	10.11	12.1	14.3	11.2	12.3	15.7	12.0	13.6	14.4	11.11	13.0	14.5	12.0	12.0	15.5	11.0	13.8	11.0	7.6	9.9	7.3	2.1	4.6	6.8	2.11	4.11	13.3	4.6	8.3	13.3	4.6	9.10	15.7	2.1	10.5	
1872	11.2	4.1	5.1	11.9	8.9	10.3	11.5	9.1	10.5	11.11	10.6	11.0	10.6	6.3	8.5	8.9	5.11	7.7	8.7	7.1	7.9	6.10	5.0	6.2	7.2	4.0	5.11	8.1	4.5	6.5	9.8	6.5	7.8	11.4	7.11	9.11	11.11	4.0	8.0	
1873	10.3	4.2	6.9	8.7	6.1	7.7	11.7	6.6	10.3	10.0	7.2	8.7	13.7	10.1	12.2	13.11	11.3	12.8	11.8	6.9	9.11	6.6	3.3	4.8	6.2	2.8	4.5	5.0	2.0	3.0	6.1	2.0	3.8	5.10	2.0	3.9	13.11	2.0	7.3	
1874	5.0	0.6	2.0	6.1	1.4	2.10	6.10	3.5	4.7	11.5	6.10	9.11	13.11	10.0	11.8	15.0	11.9	13.3	11.9	5.7	9.0	11.10	5.7	7.11	11.5	3.10	7.1	3.6	1.8	2.5	4.4	1.1	2.4	9.11	3.0	7.4	15.0	0.6	6.8	
1875	9.9	4.0	6.9	10.0	1.7	5.3	9.9	1.2	5.9	14.10	8.0	12.8	14.4	11.10	13.3	11.11	7.7	9.11	7.9	6.0	7.0	6.11	4.0	5.11	5.9	2.4	4.0	9.9	2.5	5.9	11.1	8.1	9.3	12.3	5.3	7.10	14.10	1.2	7.9	
1868—75	átlagos feltétlen	14.9	—	13.0	1.4	—	14.3	1.2	—	15.7	6.10	—	14.4	6.3	—	15.0	5.11	—	15.5	5.7	—	11.10	3.3	—	11.5	2.1	—	11.0	1.8	—	15.1	1.1	—	14.11	2.0	—	15.7	—	—	
		10.10	5.5	7.8	10.5	5.4	7.5	11.4	7.2	9.3	13.0	9.2	11.2	13.5	10.3	11.11	12.10	9.5	11.0	10.7	7.1	9.1	8.10	5.1	6.11	8.1	3.9	5.11	7.5	3.0	4.10	10.2	5.11	7.8	11.7	6.8	9.2	—	—	8.4

A vizállás Mármaros-Szigeten.

Tisza.

Hó		Január			Február			Márczius			Április			Május			Junius			Julius			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként		
É	V	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos
		legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n .																																								
1868		2.7	1.6	2.0	2.0	1.7	1.9	8.0	2.5	3.3	7.1	2.6	4.6	6.9	3.8	4.11	4.2	2.0	3.0	3.1	1.2	1.11	2.0	0.1	1.2	2.0	0.6	0.9	4.11	0.5	1.2	3.3	0.11	1.10	7.11	1.4	3.3	8.0	0.1	2.6
1869		7.10	0.10	2.5	2.8	0.11	1.6	6.9	1.0	2.3	5.0	1.8	3.1	4.8	2.5	3.7	3.7	1.4	2.0	5.5	1.6	2.7	6.10	1.6	2.9	3.11	1.5	2.3	4.4	1.0	2.5	6.6	1.4	3.7	6.3	2.0	3.2	7.10	0.11	2.6
1870		7.0	1.5	3.7	1.6	0.6	1.1	2.9	0.11	2.9	5.7	1.1	2.5	5.6	2.5	4.7	4.7	1.7	2.7	7.6	1.8	3.2	5.10	1.11	3.3	7.2	2.1	3.7	5.8	1.11	2.9	5.6	2.5	2.7	4.8	1.0	2.6	7.6	0.6	3.0
1871		2.3	0.9	1.5	1.3	0.0	0.7	4.3	1.3	2.7	5.10	1.11	3.4	5.9	3.9	4.5	5.4	2.8	4.1	4.7	2.1	3.2	2.3	1.3	1.8	4.2	0.6	1.9	3.7	0.6	2.1	4.5	1.0	2.3	3.2	0.8	1.6	5.10	0.0	2.5
1872		2.7	0.11	1.7	1.8	0.6	0.10	3.2	0.9	1.9	3.8	1.9	2.8	2.6	1.3	1.10	4.3	1.10	2.9	4.8	1.9	2.9	3.4	1.2	1.9	2.11	1.0	1.7	3.9	0.10	1.6	2.6	1.0	1.8	4.0	0.11	2.5	4.8	0.6	1.11
1873		2.1	1.0	1.4	3.9	0.9	1.5	3.11	1.11	2.9	2.10	1.1	2.3	5.3	2.9	3.5	4.11	2.3	2.11	3.7	1.8	2.5	2.9	1.1	1.7	2.5	1.3	1.7	2.9	0.8	1.7	1.10	1.0	1.5	1.10	0.9	1.2	5.3	0.8	1.9
1874		3.4	0.11	2.4	3.3	1.11	2.4	3.8	0.8	1.2	6.9	2.7	4.11	6.5	3.9	4.7	4.5	2.11	3.9	3.5	2.3	2.9	3.6	2.0	2.5	2.5	1.9	2.2	2.6	1.8	2.0	3.0	1.9	2.1	7.10	2.2	3.2	7.10	0.8	2.10
1875		3.10	2.3	2.7	2.6	1.11	2.0	2.3	1.8	1.11	5.9	2.4	3.10	4.7	3.4	4.0	4.5	2.5	3.1	3.5	2.4	2.9	5.3	2.4	3.0	4.1	2.4	2.11	5.7	2.2	3.1	6.4	2.8	4.0	4.6	2.2	2.11	6.4	1.8	3.9
1868—75	átlagos feltétlen	7.10	0.9	—	3.9	0.0	—	8.0	0.8	—	7.1	1.1	—	6.9	1.3	—	4.11	1.4	—	7.6	1.2	—	6.10	0.1	—	7.2	0.6	—	5.8	0.5	—	6.6	0.11	—	7.11	0.8	—	8.0	0.0	—
		3.11	1.2	2.2	2.4	1.0	1.5	4.4	1.4	2.4	5.4	1.10	3.4	5.2	2.11	3.11	4.5	2.1	3.0	4.5	1.10	2.8	4.0	1.5	2.2	3.8	1.4	2.1	4.2	1.2	2.1	4.2	1.6	2.5	5.0	1.4	2.6	—	—	2.6

A vizállás Tokajban.

Tisza.

Hó	Január			Február			Márczius			Április			Május			Junius			Július			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként			
Év	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos				
	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép				
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																																								
1868	14.5	6.7	9.3	12.4	5.7	8.0	21.6	5.11	18.1	21.6	16.11	19.9	21.9	12.6	19.10	11.7	2.10	7.2	3.8	1.3	2.10	3.1	0.0	1.2	0.8	3.0	0.5	6.7	1.0	0.1	7.8	0.6	3.4	17.5	0.9	7.1	21.9	3.0	8.1	
1869	19.8	2.0	12.6	8.11	5.6	7.9	16.8	7.0	10.10	16.5	8.3	11.3	13.10	7.2	10.8	10.11	3.9	6.1	8.5	2.10	5.1	14.5	1.5	5.2	9.4	1.10	4.4	16.2	1.11	7.9	19.3	13.0	16.1	21.3	10.11	18.5	21.3	1.5	9.8	
1870	21.6	14.0	18.3	14.0	5.8	8.9	16.10	6.6	12.4	13.5	5.9	8.8	18.10	9.4	15.1	10.8	4.10	6.11	10.9	4.7	3.0	15.6	4.1	8.1	16.7	6.6	12.5	15.4	5.4	10.3	21.6	14.6	17.4	20.8	7.10	15.0	21.6	4.1	11.4	
1871	21.9	16.9	19.10	18.3	8.0	13.6	21.6	14.10	19.2	19.5	11.3	15.0	20.10	13.1	18.10	16.6	9.1	13.9	14.2	7.5	9.10	8.5	4.3	6.5	3.3	0.1	2.5	12.8	2.6	6.10	19.7	2.5	11.1	18.0	6.10	11.1	21.9	0.1	12.4	
1872	14.4	5.10	8.1	19.6	7.6	14.6	21.0	6.6	15.7	20.7	12.6	16.8	12.0	3.2	6.4	10.0	2.9	6.11	16.0	5.4	10.1	11.10	2.4	5.0	11.0	3.0	5.11	10.8	2.0	4.9	11.6	4.6	7.4	17.7	4.3	12.1	21.0	2.0	9.5	
1873	15.1	3.8	8.2	12.2	3.10	6.1	15.3	9.7	13.7	11.10	6.6	8.3	17.0	12.0	14.11	17.0	8.9	13.11	12.8	3.11	7.7	4.0	0.7	1.6	2.2	0.0	0.11	2.6	0.0	0.10	3.9	0.5	1.10	6.9	0.2	2.1	17.0	0.0	6.8	
1874	4.0	2.1	0.7	12.5	1.5	1.6	12.6	2.11	7.2	21.11	10.7	19.5	22.3	12.8	18.1	19.10	7.0	10.10	6.6	1.0	2.10	1.3	1.6	0.1	0.0	2.0	0.7	0.2	0.6	0.5	2.10	0.5	0.4	15.1	0.0	9.9	22.3	2.1	5.8	
1875	12.4	3.7	6.4	9.4	2.8	4.3	6.2	2.8	3.11	22.5	4.6	17.2	17.9	7.8	11.8	10.2	2.3	6.3	4.7	1.3	2.4	7.3	0.6	3.1	5.1	0.1	2.10	12.3	0.11	4.6	15.11	4.0	10.3	11.7	5.3	6.9	22.5	0.1	6.7	
1868—75	feltétlen		21.9	—	19.6	—	21.6	2.8	—	22.5	4.6	—	22.3	3.2	—	19.10	2.3	—	16.0	1.0	—	15.6	—	16.7	—	—	16.2	—	21.6	—	21.3	0.0	—	22.5	—	—	—	—		
	átlagos	2.1	10.4	13.4	4.8	8.0	16.5	7.0	12.7	18.5	9.6	14.5	18.0	9.8	14.5	13.4	5.2	9.0	9.7	3.5	5.5	8.3	1.5	3.10	6.0	0.10	3.6	9.6	1.5	4.4	12.9	4.10	8.5	16.0	4.6	10.3	—	—	8.8	

A vizállás Szolnokon.

Tisza.

Hó	Január			Február			Márczius			Április			Május			Junius			Julius			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként				
É	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos					
	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép					
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																																									
1868	11.1	6.9	8.4	12.0	4.2	8.2	19.0	4.1	13.11	19.4	17.8	18.5	20.0	18.10	19.8	18.7	3.10	10.6	3.5	1.0	2.6	1.10	0.5	0.7	0.0	1.1	0.9	00.0	1.6	0.10	4.10	0.0	2.7	12.0	1.2	7.0	20.0	1.6	7.6		
1869	15.6	6.9	11.9	7.5	5.6	6.4	13.11	2.10	9.1	13.9	7.5	10.0	13.0	7.2	9.9	10.9	3.0	5.7	6.0	2.1	3.10	11.2	1.6	3.5	11.2	1.2	4.3	13.3	1.6	5.2	15.4	13.5	14.7	18.5	14.11	17.0	18.5	1.2	8.5		
1870	19.5	17.6	18.8	18.1	6.10	12.4	18.7	8.8	13.4	11.8	5.9	8.4	17.0	9.0	15.2	14.0	4.7	7.10	9.10	3.9	6.10	12.0	4.5	7.1	15.2	7.0	11.10	13.6	5.6	9.9	17.6	12.6	15.7	17.11	12.8	15.6	19.5	3.9	11.10		
1871	19.10	15.10	18.4	18.10	12.6	16.8	19.9	13.0	17.6	19.11	14.0	16.10	18.11	16.4	18.0	17.9	13.0	15.10	16.6	9.0	12.1	10.0	3.11	6.6	4.9	0.10	1.10	10.5	2.6	6.8	16.2	2.4	8.5	17.0	9.11	14.4	19.11	0.10	12.9		
1872	10.10	5.7	7.8	17.3	11.8	16.2	18.6	10.11	14.8	19.7	16.0	18.5	15.11	2.11	8.5	9.11	2.10	6.6	14.5	7.10	10.10	8.11	2.6	4.5	10.9	3.3	6.4	9.11	3.2	5.8	10.10	3.10	8.2	15.11	5.7	11.7	19.7	2.6	9.10		
1873	14.3	3.8	8.0	14.3	4.8	8.9	14.11	4.4	11.10	14.5	7.0	9.4	16.4	9.5	14.7	17.4	13.0	16.6	13.10	4.10	9.7	4.10	0.4	2.0	1.8	0.1	0.11	1.7	0.2	0.7	2.7	1.0	1.6	4.7	0.0	1.7	17.4	0.2	7.1		
1874	0.6	1.0	0.2	2.6	0.3	1.2	9.2	3.6	6.1	19.0	7.0	15.4	19.10	16.3	17.8	19.11	9.9	15.6	9.2	0.3	3.8	0.4	0.11	0.3	0.0	1.8	0.7	1.2	2.0	1.8	1.0	2.1	1.2	12.6	1.0	8.0	19.11	2.1	5.5		
1875	10.5	2.6	4.10	9.4	2.3	4.9	7.10	1.9	3.3	20.4	3.9	14.4	19.6	9.4	15.1	10.7	3.2	7.8	3.11	1.2	2.2	5.9	0.9	3.5	2.6	0.5	1.3	8.6	0.4	3.0	13.8	4.0	9.7	11.10	3.0	6.6	20.4	0.5	6.4		
1868—75	átlagos	feltétlen	19.10	—	18.10	—	19.9	1.9	—	20.4	3.9	—	20.0	2.11	—	19.11	2.10	—	16.6	0.3	—	12.0	0.11	—	15.2	—	13.6	—	17.6	—	18.5	—	20.4	—	20.4	—	—	—			
		12.9	7.2	9.8	12.5	5.11	9.3	15.2	6.2	11.2	17.3	9.10	13.10	17.7	11.2	14.9	14.10	6.8	10.9	9.8	3.9	6.5	6.10	1.6	3.5	5.9	1.2	3.2	7.0	1.2	3.6	10.3	4.4	7.5	13.9	5.6	10.2	—	8.8		

A vizállás Szatmáron.

Szamos.

Hó	Január			Február			Márczius			Április			Május			Junius			Július			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként		
Év	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos			
	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép			
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n.																																							
1868	7.11	3.10	5.2	5.8	2.10	3.10	10.3	2.5	6.11	9.0	3.10	6.4	12.8	3.9	7.2	4.0	1.11	3.0	2.4	1.5	1.10	2.10	0.10	1.6	0.11	0.0	0.8	2.9	0.9	2.0	0.1	1.2	16.10	1.1	4.2	16.10	0.9	3.7	
1869	16.10	1.2	3.9	8.9	1.0	3.9	14.1	2.10	5.2	5.9	3.1	4.0	11.8	2.8	4.2	4.6	2.0	2.9	3.10	1.4	2.0	8.3	0.8	2.8	3.0	1.2	1.11	7.6	0.3	2.5	17.10	1.4	6.2	17.6	2.9	6.10	17.10	0.3	3.10
1870	5.8	0.2	3.10	6.6	1.3	3.0	9.1	2.2	4.9	7.3	2.6	3.8	11.2	2.1	6.4	3.4	1.0	2.4	4.0	1.10	2.6	12.6	2.0	4.3	10.0	1.5	3.7	5.5	2.0	3.1	9.3	3.0	5.4	17.2	1.6	7.0	17.2	0.2	4.2
1871	17.3	5.8	9.11	11.8	3.4	7.4	10.8	3.2	5.5	8.6	3.0	4.4	7.9	3.3	5.6	5.4	2.8	4.0	4.4	2.0	2.11	4.4	1.2	1.3	3.5	0.1	0.5	3.5	1.0	1.8	4.1	1.1	2.3	4.8	2.8	3.1	17.3	1.2	4.0
1872	3.4	2.6	2.11	4.8	1.3	2.0	8.0	3.8	4.4	4.6	1.10	2.10	4.6	0.0	2.0	6.0	0.10	4.1	7.6	3.9	5.1	5.0	1.4	2.9	4.0	1.0	2.0	3.3	0.0	0.11	3.0	0.0	1.2	5.0	0.0	1.9	8.0	0.0	2.8
1873	3.0	1.0	1.7	4.0	0.6	2.0	5.6	1.0	3.1	3.10	1.6	2.5	7.0	3.0	4.8	6.3	2.6	3.4	5.0	1.2	2.5	1.6	0.2	0.9	1.1	0.2	0.6	1.0	0.6	0.7	6.3	1.6	4.4	6.9	3.0	3.10	7.0	0.2	2.5
1874	4.3	3.1	3.3	4.6	2.8	3.4	6.10	1.6	2.5	9.10	4.0	6.6	10.7	3.3	6.0	3.7	2.0	2.10	2.6	1.3	2.1	2.0	0.4	1.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.6	0.5	1.1	0.4	0.0	5.3	0.1	2.0	10.7	0.6	3.10
1875	6.0	1.5	2.9	3.9	3.3	3.7	3.7	2.5	3.0	14.5	3.4	6.7	4.0	2.8	3.4	4.5	1.4	2.2	2.7	1.2	1.8	3.6	1.3	1.10	2.11	1.3	1.11	5.10	1.5	2.6	7.8	1.10	3.6	4.9	2.10	4.8	14.5	1.2	3.1
1868—75	átlagos feltétlen	17.3	0.2	=	11.8	0.6	—	14.1	1.0	—	14.5	1.6	—	12.8	0.0	—	6.3	0.10	—	7.6	1.2	—	12.6	—	10.0	—	—	7.6	—	—	17.10	—	—	17.6	0.0	—	17.10	—	—
		8.0	2.4	4.2	6.2	2.0	3.7	8.6	2.5	4.5	7.11	2.11	4.7	8.8	2.7	4.11	4.8	1.9	3.1	4.0	1.9	2.7	4.11	0.7	2.0	3.2	0.7	1.4	3.8	0.6	1.5	6.5	1.1	3.0	9.9	1.9	4.2	=	—

A vizállás Eszéken.

Dráva.

Hó		Január			Február			Márczius			Április			Május			Júnus			Július			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként		
Év	feltétlen	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	közép	feltétlen	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	közép	feltétlen	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	közép	feltétlen	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	közép	feltétlen	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	közép	feltétlen	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	közép	feltétlen	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	közép	feltétlen	át- lagos	legma- gasb	legkisebb	közép
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																																								
1868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 0	7.11	9.4	9.0	6.0	7.10	5.11	4.3	5.1	5 11	3.10	4.8	5.2	2.7	3.5	4.7	2.7	3.6	6.2	2.4	3.8	4.11	1.7	2.7	10.0	1.7	5.0	
1869	4.8	0.4	2.2	3.8	0.7	2.2	5.9	1.0	2.9	7.8	2.3	4.5	6.3	4.6	5.6	6.0	3.0	4.1	5.8	2.10	4.4	7.7	3.0	4.5	3.4	2.1	2 9	5.3	1.0	2.4	3.10	2.6	3.1	7.11	3.5	4.11	7.11	0.4	3.6	
1870	7.0	0.11	3.10	2.9	0.11	1.5	5.7	3.1	4.9	10.0	5.1	5.10	9.6	6.5	8.0	9.3	6.11	8.1	8.6	4.8	6.7	7.0	5.0	5.10	7.1	4 0	5.11	7.3	2 11	4.1	9.7	6.3	8.1	9.2	3.0	5.5	10.0	0.11	5.8	
1871	6.3	2 9	4.4	6.0	2.8	4.1	9.2	4.2	6.6	7.11	4.6	5.8	7.4	5.5	6.4	10.1	5.6	8.4	9.3	7 0	7.10	7.6	5.0	6.5	5.8	2.9	3.8	4.11	2.1	3 1	5.2	1.8	3.4	4.4	0.11	1.11	10.1	0.11	5.1	
1872	5.0	1.6	2.5	6.4	1.6	2.9	5.5	1.5	2.3	6.2	2.7	4.2	6.2	4.6	5.4	5.1	3.4	4.1	4.8	2.10	3.10	5.6	2.8	3.11	5.8	2.0	3.1	7.6	2.6	4.8	8 1	3.7	5.5	9.2	4.10	7.1	9.2	1.5	5.0	
1873	5.0	2.10	3.9	5.10	3.2	4.1	7.9	5.5	6.8	7.6	4.1	5.9	8.3	5.8	7.2	9.3	7.6	8 0	9.3	4.10	7.2	5.1	2.11	4.1	6.1	3.1	4.9	4.5	1.8	2.9	6.11	2 2	4.0	3.1	0.8	1.7	9.3	0.8	4.11	
1874	1.8	0.1	0.8	1.6	0.6	0.2	2.0	0.0	0.8	4.9	1.1	3.5	8.6	2.4	5.4	9.6	6.10	8 2	8.8	5.8	7.3	9 8	6.10	8.4	7.8	3.3	4.11	3.11	2.1	2.8	2.6	1.0	1.8	5.6	0.11	3.5	9.8	0.6	3.10	
1875	5.3	1.1	2.10	3.4	0.2	1.2	4.2	0.0	1.8	5.10	3 0	4.11	7.7	4.6	6.1	7.10	5.3	6.5	6.10	4.11	5.10	6.9	3.8	4.9	5.6	2.3	3.6	7.6	1.11	4.4	5.6	3.2	4.2	5.0	1.1	2.9	7.10	0.0	4.2	
1868—75	átlagos feltétlen	7.0	0.1	—	6.4	—	9.2	0.0	—	10.0	1.1	—	10.0	2.4	—	10.1	3.0	—	9.3	2.10	—	9.8	2.8	—	7.8	2.0	—	7.6	1.0	—	9.7	1.0	—	9.2	0.8	—	10.1	0 6	—	
		5.0	1.4	2.10	4.2	1 3	2.3	5.8	2.2	3.7	7.1	3.3	4.11	7.11	5.2	6.8	8.3	5.6	6.10	7.4	4.7	6.0	6.10	4.1	5.4	5.9	2.9	4.0	5.8	2 1	3 5	5.11	2 10	4.2	6.2	2.1	3.8	—	—	4.8

A vizállás Sziszekén.

Száva.

Hó	Január			Február			Márczius			Április			Május			Junius			Julius			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként			
Év	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	
	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																																								
1868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.9	1.8	6.2	6.11	0.4	1.6	1.10	1.3	0.1	5.10	1.9	0.8	10.10	1.10	2.5	14.3	0.6	3.3	17.10	1.5	7.1	20.4	2.4	7.10	20.4	1.10	3.8	
1869	19.11	1.0	7.10	11.2	0.1	3.10	21.8	0.0	11.10	24.6	9.9	14.10	10.11	1.3	4.4	9.10	0.2	3.2	11.0	0.2	2.7	9.7	0.1	2.2	10.7	0.2	2.4	24.9	1.1	8.1	17.8	9.0	14.1	24.10	10.9	18.4	24.10	1.1	7.9	
1870	22.7	6.5	15.8	17.1	1.8	4.5	18.9	6.10	12.7	16.5	9.6	12.9	20.4	5.1	13.2	13.3	2.3	6.9	15.0	0.7	5.2	19.9	0.3	6.0	21.8	0.11	10.5	22.6	0.1	10.1	25.2	15.9	21.6	18.10	9.11	13.2	25.2	0.1	10.11	
1871	21.6	8.0	12.9	18.5	11.0	14.6	21.7	11.10	15.9	17.1	7.10	11.2	19.6	7.6	15.8	21.0	14.0	16.7	19.6	1.0	8.6	6.4	0.5	1.1	4.10	2.6	0.3	20.0	3.10	10.11	21.10	4.6	11.10	18.0	2.1	11.3	21.10	2.6	10.10	
1872	18.3	0.10	7.10	17.1	4.0	7.10	22.7	1.7	7.10	20.3	10.0	14.10	11.11	2.2	6.3	4.6	0.6	2.5	2.0	1.10	0.5	2.6	2.4	1.2	19.0	1.0	5.8	20.0	13.2	16.8	23.6	14.0	18.6	21.3	11.0	17.1	23.6	0.6	8.10	
1873	19.6	6.4	12.8	18.0	9.0	12.7	22.2	10.2	15.6	17.11	7.1	10.6	21.0	12.7	16.5	16.0	5.0	10.5	9.0	0.3	2.9	1.6	3.5	0.11	12.8	3.7	3.11	5.8	3.3	0.8	19.6	7.0	12.1	8.0	0.6	3.0	22.2	3.7	8.2	
1874	6.2	0.1	2.0	17.0	2.4	2.5	13.1	3.10	7.6	18.6	1.0	8.4	21.0	6.6	12.0	22.0	2.2	11.7	13.0	0.2	4.6	22.1	1.6	10.0	17.0	0.5	7.4	6.1	0.1	0.2	2.9	0.1	1.6	22.2	2.0	16.5	22.2	2.4	7.1	
1875	22.0	7.0	13.0	16.0	1.8	7.4	10.0	1.0	3.9	14.7	6.6	10.11	10.5	1.2	5.4	3.0	0.0	1.6	9.2	0.2	3.8	5.4	0.1	2.2	5.8	0.3	2.2	25.9	1.0	11.9	23.6	14.10	18.10	17.11	6.6	11.1	25.9	0.0	7.8	
1868—75	feltétlen		22.7	0.1	—	18.5	—	22.7	0.0	—	24.6	1.0	—	21.0	1.2	—	22.0	—	19.6	—	22.1	—	21.8	—	25.9	—	25.2	—	24.10	0.6	—	25.9	—	—	25.9	—	—			
	átlagos		18.7	4.3	10.3	16.5	3.7	7.7	18.7	5.0	10.8	18.6	7.5	12.11	16.1	4.9	9.10	12.1	3.0	6.9	10.1	0.1	3.5	9.1	0.9	2.6	12.9	0.11	4.3	17.4	1.8	7.9	19.0	8.0	13.2	18.11	5.8	12.3	—	—

A vizállás Mitroviczon.

Száva.

Hó		Január			Február			Márczius			Április			Május			Junius			Julius			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként		
Év		feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos			
	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép				
b é c i s l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																																								
1868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.10	9.0	13.1	10.0	6.5	7.8	8.9	4.0	6.8	7.11	2.11	4.11	5.9	2.3	3.7	10.4	1.8	4.6	13.10	4.1	7.7	11.4	4.1	6.10	16.10	1.8	6.10	
1869	19.8	3.6	8.4	9.10	2.5	5.10	15.7	3.0	10.5	16.6	11.8	13.7	14.4	4.7	8.8	6.11	3.9	5.2	5.3	1.3	3.6	11.11	0.10	4.1	10.3	3.1	5.4	13.11	0.1	4.8	17.0	9.11	13.3	27.4	12.10	16.6	27.4	0.10	8.1	
1870	20.4	13.6	13.8	15.7	8.0	10.7	17.11	12.0	14.11	15.10	12.6	4.1	19.9	12.2	17.5	12.11	6.0	9.4	10.0	4.0	6.5	13.6	3.1	5.9	12.0	0.11	9.0	15.5	3.9	8.8	23.4	15.3	18.5	19.5	13.9	17.5	23.4	0.11	12.7	
1871	20.6	10.10	17.0	18.3	12.0	15.7	17.1	9.1	12.10	16.11	12.10	15.3	15.11	11.2	13.10	15.11	9.10	13.7	13.9	3.6	7.9	6.6	2.4	4.3	2.1	0.1	1.3	7.2	2.4	4.5	18.6	4.5	12.9	18.0	4.0	11.3	20.6	0.1	10.9	
1872	17.11	4.0	7.6	17.11	9.6	12.11	13.9	7.8	10.2	15.9	9.10	12.7	9.3	4.0	6.8	4.6	2.6	3.6	5.9	1.0	2.10	2.4	0.0	0.9	2.9	0.3	1.7	9.5	3.2	7.4	12.10	7.10	9.11	15.2	9.7	13.0	17.11	0.3	7.5	
1873	12.9	4.6	8.1	12.0	8.6	10.5	16.9	10.9	13.0	12.3	6.7	9.2	17.0	11.4	14.1	14.2	7.5	10.2	8.0	2.0	4.4	2.0	0.3	1.0	4.1	0.0	1.7	1.9	0.7	0.1	8.10	1.1	5.7	8.9	1.0	4.1	17.0	0.7	6.9	
1874	6.8	0.7	3.2	10.11	0.2	3.10	8.6	3.5	5.7	13.11	6.0	10.0	17.2	8.2	12.1	16.10	7.3	10.5	7.6	1.4	3.3	13.11	3.0	6.10	11.6	2.2	5.6	3.10	1.2	2.1	9.3	0.10	3.10	20.0	4.0	13.3	20.0	0.2	6.7	
1875	16.2	8.2	10.11	11.4	3.4	6.11	9.2	2.7	5.11	16.8	8.8	14.0	16.7	8.7	12.10	10.10	4.0	6.11	4.6	1.9	2.10	2.7	0.1	1.2	1.9	0.0	0.6	12.3	0.0	4.5	13.11	11.2	12.2	13.8	5.10	9.8	16.8	0.0	7.4	
1868—75	átlagos	feltétlen		20.6	0.7	—	18.3	0.2	—	17.11	3.0	—	16.11	6.0	—	19.9	4.0	—	16.10	2.6	—	13.9	1.0	—	13.11	0.10	—	12.0	0.3	—	15.5	0.7	—	23.4	0.10	—	27.4	1.0	—	
		16.3	6.5	10.7	13.8	6.3	9.5	14.1	6.11	10.5	15.5	9.9	11.3	15.10	8.7	12.4	11.6	5.11	8.4	7.11	2.4	4.8	7.7	1.4	3.7	6.3	1.0	3.6	9.3	1.5	4.6	14.8	6.10	10.5	16.8	6.11	11.6	—	—	8.3

A vizállás Aradon.

Maros.

Hó	Január			Február			Márczius			Április			Május			Junius			Július			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként			
Év	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos				
	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép	legma- gasb	legkisebb	közép				
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n .																																								
1868	9.0	1.0	0.6	3.0	1.10	0.8	3.6	0.4	1.8	5.6	0.4	2.8	6.8	2.7	4.2	3.4	0.9	1.5	1.2	1.6	0.8	0.1	2.2	1.3	1.4	2.7	2.3	1.10	2.11	2.4	2.2	2.11	2.6	0.4	3.10	2.1	9.0	3.10	0.1	
1869	1.6	3.2	1.8	0.4	2.5	1.8	0.5	1.11	0.10	2.1	0.9	0.5	3.1	0.4	1.1	3.2	0.1	0.2	1.0	1.10	0.8	5.9	1.11	0.2	3.8	0.3	0.2	0.3	2.3	1.8	6.2	0.2	2.1	5.4	0.2	1.10	6.2	3.2	0.1	
1870	1.11	0.4	0.7	4.3	4.1	2.8	7.4	0.9	2.3	4.2	0.7	0.10	9.1	0.4	5.3	0.7	0.8	0.3	1.4	1.6	0.4	6.0	0.6	1.9	10.0	1.1	3.10	8.8	0.2	2.6	6.5	0.5	3.0	9.10	1.7	4.4	10.0	1.7	1.7	
1871	6.0	0.2	2.4	1.6	2.0	0.1	4.8	0.6	1.5	4.6	1.1	2.1	6.10	2.4	4.1	7.4	1.3	2.11	10.5	0.6	4.10	0.7	1.7	0.6	1.7	2.5	2.3	0.5	2.4	1.7	2.2	2.3	0.10	0.8	1.2	0.4	10.5	2.5	1.1	
1872	2.9	1.10	0.0	2.6	2.3	0.5	3.8	0.9	1.9	3.9	0.9	0.4	0.1	2.2	0.10	5.1	2.8	2.9	5.11	0.8	2.3	2.7	2.3	0.2	0.4	2.6	1.8	1.8	2.11	2.6	2.2	2.8	2.5	1.1	2.9	2.1	5.11	2.11	0.3	
1873	0.6	3.2	2.5	1.0	2.11	2.5	1.1	2.11	1.7	0.3	2.8	2.0	4.11	0.8	1.11	1.0	1.5	0.4	3.7	2.4	1.1	2.4	3.5	2.10	2.6	3.8	3.5	3.3	3.6	3.5	3.1	3.6	3.4	3.2	3.7	3.5	4.11	3.8	2.0	
1874	1.2	3.6	3.3	1.6	3.1	2.5	1.1	3.3	2.5	3.8	0.4	1.10	6.8	0.3	3.9	4.1	1.3	0.10	0.8	3.2	1.11	2.5	3.2	2.10	2.7	3.7	3.4	3.7	2.10	3.4	3.6	2.8	3.3	1.4	3.5	2.7	6.8	3.7	1.7	
1875	1.1	3.4	2.10	1.5	3.8	2.7	0.6	3.1	2.0	3.10	2.2	0.7	2.2	0.8	1.2	1.5	2.4	0.6	1.7	2.10	2.5	0.5	2.9	1.7	0.9	2.5	1.9	0.3	2.9	1.6	0.2	1.7	0.7	2.2	1.2	0.3	3.10	3.8	1.2	
1868-75	átlagos feltétlen	9.0	—	4.3	—	7.4	—	5.6	—	9.1	—	7.4	—	10.5	—	6.0	—	10.0	—	8.8	—	6.5	—	9.10	—	10.5	—	10.5	—	10.5	—	10.5	—	10.5	—	10.5	—	10.5	—	
		2.4	—	0.10	—	2.3	—	3.6	—	3.6	—	4.11	—	2.7	—	3.3	—	0.10	—	2.8	—	1.3	—	0.7	—	2.0	—	0.1	—	1.10	—	0.3	—	1.1	—	0.11	—	—	—	
		2.1	0.10	2.9	1.7	1.5	0.9	0.10	4.11	0.4	2.7	1.0	1.6	0.0	2.3	0.11	2.0	1.4	0.1	1.10	1.4	0.3	1.1	1.0	1.4	0.3	1.1	1.0	1.4	0.3	1.1	1.0	1.6	0.6	—	—	0.4			

A vizállás Nagy-Becskereken.

Béga.

Hó	Január			Február			Márczius			Április			Május			Június			Július			Augusztus			Szeptember			Október			November			Deczember			Évenként			
Év	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos	feltétlen		át- lagos				
	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép	legna- gasb	legkisebb	közép				
b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																																								
1868	4.1	1.6	0.5	0.10	1.10	1.0	3.8	0.1	1.3	3.0	0.4	1.2	4.8	3.0	4.1	4.1	0.4	2.5	2.6	1.0	1.2	1.5	0.6	0.9	0.8	1.0	0.4	0.6	1.0	0.7	0.0	1.4	0.7	1.10	1.5	0.5	4.8	1.10	0.9	
1869	2.1	0.8	0.8	2.5	0.1	1.4	3.3	0.10	2.5	3.4	1.2	2.2	2.8	1.11	2.4	2.9	0.7	1.5	1.10	0.5	0.6	2.11	2.1	0.4	4.0	1.0	1.10	2.7	0.1	0.5	5.0	0.4	2.4	4.8	1.0	2.9	4.8	2.1	1.6	
1870	6.7	1.2	3.1	5.9	2.0	3.1	5.6	3.4	4.5	4.5	1.1	2.7	4.7	3.0	3.8	3.1	0.6	2.1	1.10	0.1	0.8	6.0	1.1	2.2	4.3	1.6	2.7	4.9	0.4	2.6	5.1	2.2	3.6	5.7	2.2	4.0	6.7	0.4	2.10	
1871	7.0	4.8	5.2	6.4	4.4	1.10	6.0	3.3	4.2	5.5	2.1	4.3	5.10	4.0	4.10	5.0	4.0	4.6	5.7	3.7	4.5	4.7	2.8	3.9	2.7	1.1	1.8	2.10	1.2	1.9	5.1	1.5	2.6	5.5	2.0	3.9	7.0	1.1	3.6	
1872	6.2	3.7	4.11	5.4	2.7	3.2	6.2	2.6	4.2	3.8	1.6	2.6	2.8	1.2	2.2	4.1	0.5	1.9	3.2	0.7	1.5	1.2	0.4	0.4	0.1	1.4	0.6	0.8	0.6	0.2	0.5	1.0	0.2	1.9	0.11	0.3	6.2	1.6	1.8	
1873	1.7	0.9	0.1	1.5	0.1	0.7	2.5	0.2	0.11	2.7	0.4	0.5	3.2	1.10	2.6	4.7	2.4	3.0	3.3	0.1	1.2	1.2	0.5	0.5	1.0	1.9	1.5	0.11	1.6	1.5	0.3	1.5	1.2	0.3	1.7	0.11	4.7	1.9	0.2	
1874	1.3	1.4	0.5	0.5	0.11	0.5	1.5	1.1	0.2	2.2	1.4	1.7	4.3	1.5	2.9	3.11	1.7	2.10	1.6	0.6	0.6	0.2	1.4	0.10	0.2	1.8	1.1	0.5	1.9	1.2	0.2	1.8	1.1	1.1	0.10	0.1	3.11	1.9	0.2	
1875	2.9	1.2	0.5	2.1	0.10	0.9	4.5	0.1	1.10	3.9	2.1	2.5	3.10	2.2	2.11	2.2	0.0	1.1	1.0	0.10	0.2	0.4	1.3	0.8	1.1	1.5	0.7	0.10	1.4	0.7	1.9	0.2	0.10	3.0	0.5	1.5	4.5	1.5	0.10	
1868—75	átlagos	feltétlen		7.0	1.6	—	6.4	—	6.2	—	5.5	—	5.10	1.2	—	5.0	—	5.7	—	6.0	—	4.3	—	4.3	—	4.9	—	4.9	—	5.1	—	5.7	—	5.7	—	7.0	—	—		
		átlagos		3.11	0.6	1.9	3.1	0.8	1.2	4.1	1.1	2.4	3.6	1.1	2.2	3.11	2.4	3.2	3.8	1.0	2.5	2.7	0.1	1.2	2.8	0.6	0.9	1.5	0.3	1.5	0.8	0.1	2.1	0.2	0.9	2.11	0.5	1.5	—	—

Az 1868–1875-ki vizállások együttvéve:

III. tábla.

Vizmérő állomás		Vizállás		Az 1868-1875-dik évek hónapjaiban																1868-1875		Vízszin- szélsőségek						
																				(8 év alatt)								
																				lábakban és hüvelyekben	méterekben							
				b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																								
				Január	Február	Márczius	Április	Május	Junius	Julius	Augusztus	Szeptember	Október	November	December			15	16									
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14													
a D u n á n	Pozsony.	föltétlen (absolut)	legmagasabb	18	10	14	10	12	9	13	4	15	3	12	6	11	7	15	3	10	3	10	0	13	1	18	0	19'3"=6'084 m.
			legkisebb	2	0	1	2	2	1	3	4	4	10	5	1	5	1	4	4	3	1	2	2	1	8	—0	5	
		átlagos	legmagasabb	10	6	9	8	9	3	9	5	11	2	10	6	9	11	10	8	7	9	6	1	7	4	10	0	
			legkisebb	3	11	3	2	4	3	5	3	6	8	6	11	6	4	5	7	4	1	3	5	3	0	3	2	
			közép	7	0	5	9	6	5	6	11	8	11	8	5	7	11	7	6	5	8	4	6	4	8	5	5	
	B u d a p e s t.	föltétlen	legmagasabb	12	7	18	1	12	8	13	9	15	7	14	7	13	11	15	8	11	2	11	0	14	5	11	5	17'2"=5'453 m.
			legkisebb	2	4	2	8	3	1	5	1	6	3	4	7	5	5	5	2	3	5	2	9	2	1	0	10	
		átlagos	legmagasabb	8	5	8	9	10	3	10	5	11	11	11	5	10	8	10	10	8	9	6	8	7	11	8	8	
			legkisebb	4	4	4	8	5	5	6	7	7	9	7	9	7	3	6	3	4	9	4	2	4	2	3	11	
			közép	6	3	6	5	7	6	8	2	10	1	9	9	8	10	8	1	6	5	5	2	5	10	6	1	
	Z i m o n y.	föltétlen	legmagasabb	19	6	16	10	18	9	18	11	18	6	19	5	18	6	15	5	15	5	14	4	19	9	19	5	17'8"=5'576 m.
			legkisebb	3	4	2	4	4	6	8	8	8	2	7	0	6	0	4	8	2	4	2	1	2	1	2	6	
		átlagos	legmagasabb	13	7	12	5	14	7	16	3	17	4	16	0	12	9	11	3	10	2	9	5	12	4	14	8	
			legkisebb	7	10	8	2	9	2	11	10	13	4	11	5	8	7	6	9	5	4	4	5	7	5	8	4	
			közép	10	11	10	1	11	11	14	1	15	4	13	8	10	9	8	11	7	5	6	5	9	9	11	4	
	Ó-O r s o v a.	föltétlen	legmagasabb	14	9	13	0	14	3	15	7	14	4	15	0	15	5	11	10	11	5	11	0	15	1	14	11	16'1"=5'083 m.
			legkisebb	—0	6	1	4	1	2	6	10	6	3	5	11	5	7	3	3	2	1	1	8	1	1	2	0	
		átlagos	legmagasabb	10	10	10	5	11	4	13	0	13	5	12	10	10	7	8	10	8	1	7	5	10	2	11	7	
			legkisebb	5	5	5	4	7	2	9	2	10	3	9	5	7	1	5	1	3	9	3	0	5	11	6	8	
			közép	7	8	7	5	9	3	11	2	11	11	11	0	9	1	6	11	5	11	4	10	7	8	9	2	
a T i s z á n	Mármaros-Sziget.	föltétlen	legmagasabb	7	10	3	9	8	0	7	1	6	9	4	11	7	6	6	10	7	2	5	8	6	6	7	11	8'0"=2'529 m.
			legkisebb	0	9	0	0	0	8	1	1	1	3	1	4	1	2	0	1	0	6	0	5	0	11	0	8	
		átlagos	legmagasabb	3	11	2	4	4	4	5	4	5	2	4	5	4	5	4	0	3	8	4	2	4	2	5	0	
			legkisebb	1	2	1	0	1	4	1	10	2	11	2	1	1	10	1	5	1	4	1	2	1	6	1	4	
			közép	2	2	1	5	2	4	3	4	3	11	3	0	2	8	2	2	2	1	2	1	2	5	2	6	
	T o k a j.	föltétlen	legmagasabb	21	9	19	6	21	6	22	5	22	3	19	10	16	0	15	6	16	7	16	2	21	6	21	3	25'5"=8'034 m.
			legkisebb	—2	1	—1	5	2	8	4	6	3	2	2	3	1	0	—1	6	—3	0	—1	0	—0	5	—0	0	
		átlagos	legmagasabb	15	4	13	4	16	5	18	5	18	0	13	4	9	7	8	3	6	0	9	6	12	9	16	0	
			legkisebb	6	3	4	8	7	0	9	6	9	8	5	2	3	5	1	5	0	10	1	5	4	10	4	6	
			közép	10	4	8	0	12	7	14	5	14	5	9	0	5	5	3	10	3	6	4	4	8	5	10	3	
	S z o l n o k.	föltétlen	legmagasabb	19	10	18	10	19	9	20	4	20	0	19	11	16	6	12	0	15	2	13	6	17	6	18	5	22'5"=7'085 m.
			legklsebb	—1	0	—0	3	1	9	3	9	2	11	2	10	0	3	—0	11	—1	8	—2	0	—2	1	—1	2	
		átlagos	legmagasabb	12	9	12	5	15	2	17	3	17	7	14	10	9	8	6	10	5	9	7	0	10	3	13	9	
			legkisebb	7	2	5	11	6	2	9	10	11	2	6	8	3	9	1	6	1	2	1	2	4	4	5	6	
			közép	9	8	9	3	11	2	13	10	14	9	10	9	6	5	3	5	3	2	3	6	7	5	10	2	

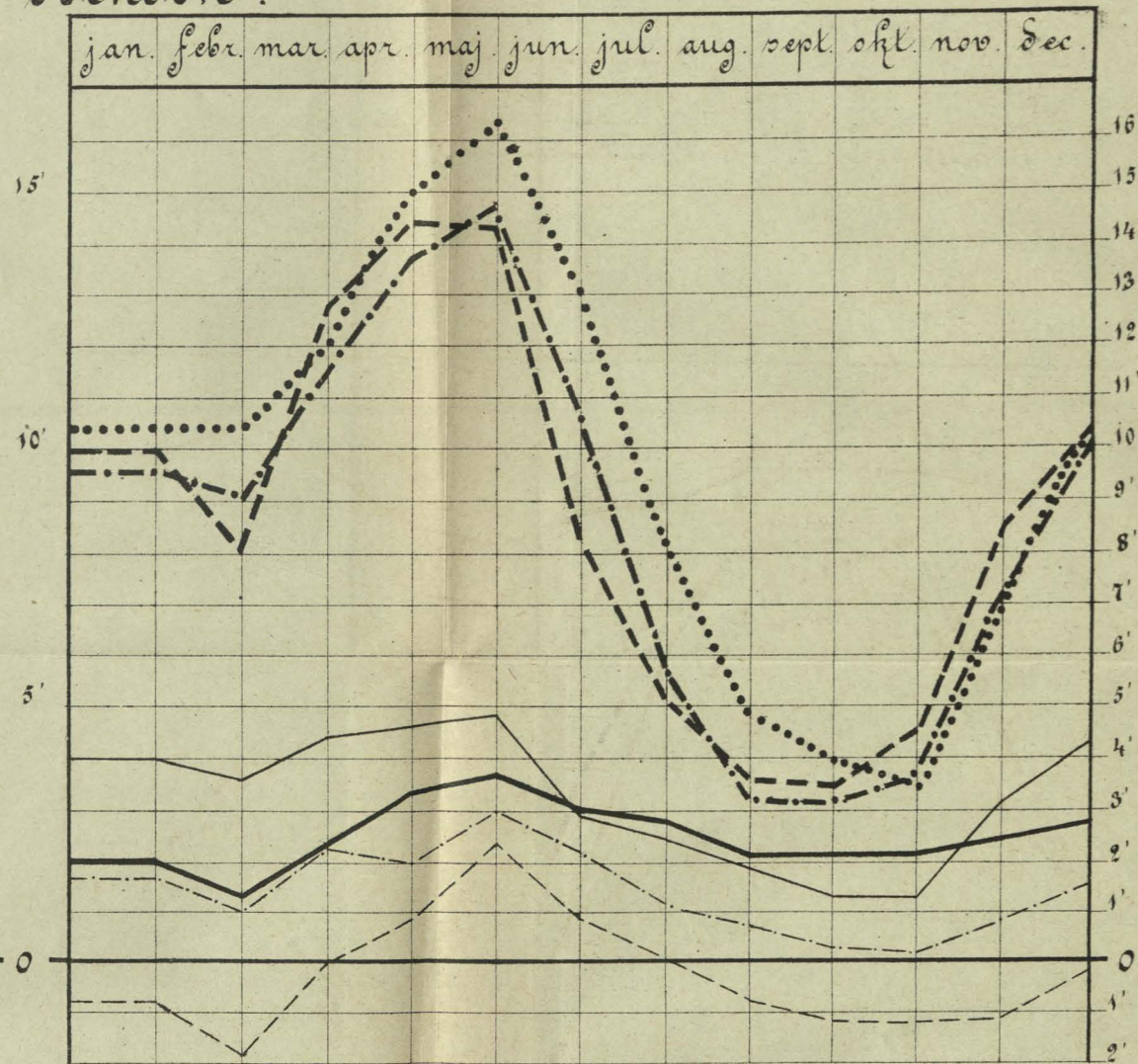
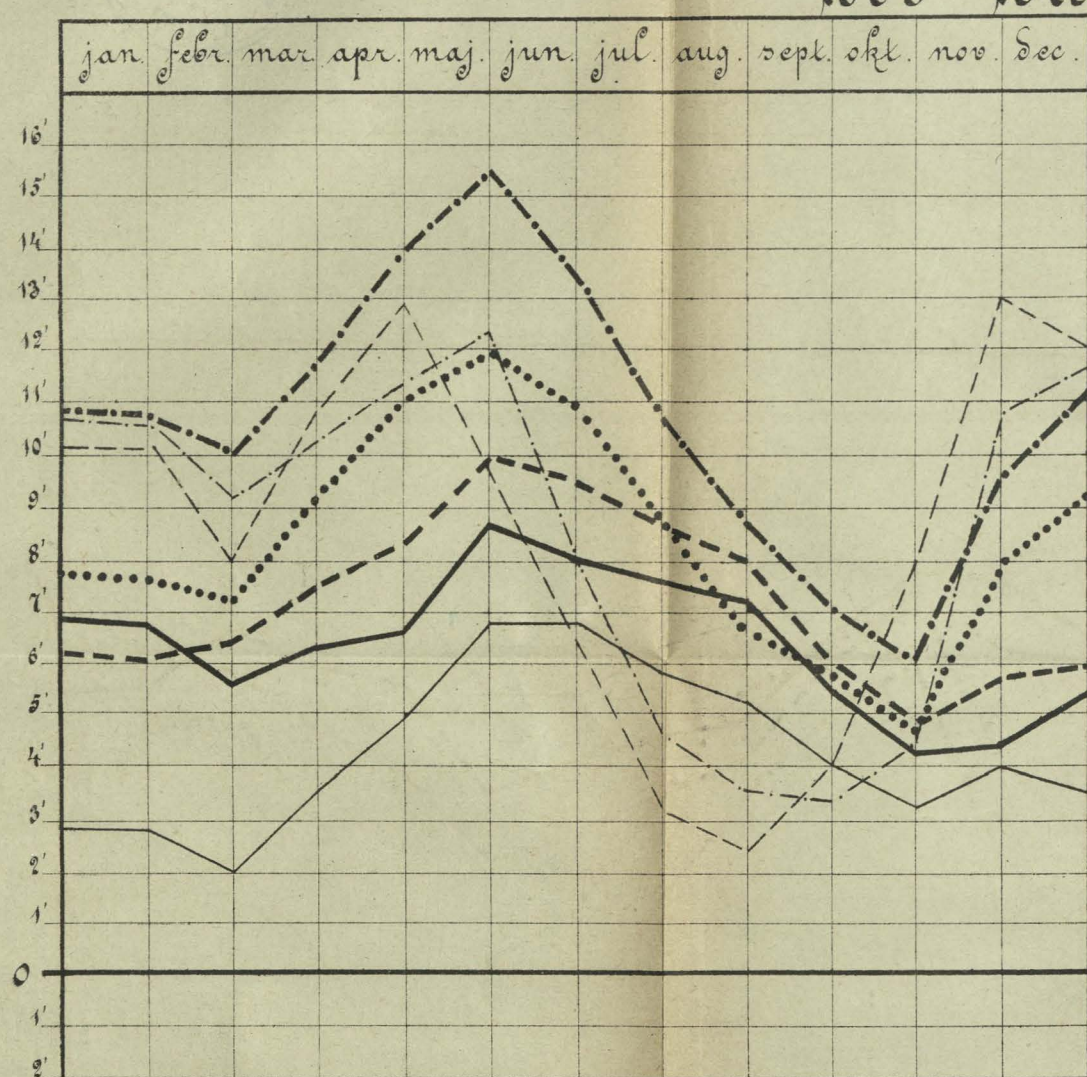
A — jel a számok előtt azt jelenti, hogy a következő mennyiség a 0 pont alá esik.

Vizmérő állomás		Vizállás		A z 1868–1875-dik évek hónapjaiban																		1868–1875 (8 év alatt)			Vizszin - szélsőségek.						
				Január	Február	Márczius	Április	Május	Junius	Julius	Augusztus	Szeptember	Október	November	Deczember																
				b é c s i l á b a k b a n é s h ü v e l y k e k b e n																		labakban és hüvelyekben	méterekben								
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16														
a Tiszán	S z e g e d.	föltétlen (absolut)	legmagasabb	21	6	20	3	20	10	20	10	22	0	22	0	20	3	13	10	12	10	14	1	18	2	19	5	22	0	6·954	24'5"=7·717 m.
			legkisebb	−1	8	−0	3	2	4	5	4	5	10	3	11	1	3	−0	1	−1	11	−2	5	−2	0	−1	8	−2	5	−0·763	
		átlagos	legmagasabb	13	1	12	10	14	11	18	0	19	3	17	2	11	7	8	4	6	7	6	6	9	10	13	0	—	—	—	
			legkisebb	8	8	7	9	8	5	11	5	13	7	9	6	5	9	3	0	1	11	1	0	4	5	7	2	—	—	—	
			közép	10	7	10	7	11	7	14	10	16	5	13	9	8	8	4	10	4	0	3	6	7	4	10	2	9	8	3·055	
a Szamoson	S z a t h m á r.	föltétlen	legmagasabb	17	3	11	8	14	1	14	5	12	8	6	3	7	6	12	6	10	0	7	6	17	10	17	6	17	10	5·637	19'0"=6·005 m.
			legkisebb	0	2	0	6	1	0	1	6	0	0	0	10	1	2	−1	2	−0	5	−0	9	−0	4	0	0	−1	2	−0·368	
		átlagos	legmagasabb	8	0	6	2	8	6	7	11	8	8	4	8	4	0	4	11	3	2	3	8	6	5	9	9	—	—	—	
			legkisebb	2	4	2	0	2	5	2	11	2	7	1	9	1	9	0	7	0	7	0	6	1	1	1	9	—	—	—	
			közép	4	2	3	7	4	5	4	7	4	11	3	1	2	7	2	0	1	4	1	5	3	0	4	2	3	5	1·079	
a Dráván	E s z é k.	föltétlen	legmagasabb	7	0	6	4	9	2	10	0	10	0	10	1	9	3	9	8	7	8	7	6	9	7	9	2	10	1	3·187	10'7"=3·345 m.
			legkisebb	0	1	−0	6	0	0	1	1	2	4	3	0	2	10	2	8	2	0	1	0	1	0	0	8	−0	6	−0·158	
		átlagos	legmagasabb	5	0	4	2	5	8	7	1	7	11	8	3	7	4	6	10	5	9	5	8	5	11	6	2	—	—	—	
			legkisebb	1	4	1	3	2	2	3	3	5	2	5	6	4	7	4	1	2	9	2	1	2	10	2	1	—	—	—	
			közép	2	10	2	3	3	7	4	11	6	8	6	10	6	0	5	4	4	0	3	5	4	2	3	8	4	8	1·474	
a Száván	S z i s z e k	föltétlen	legmagasabb	22	7	18	5	22	7	24	6	21	0	22	0	19	6	22	1	21	8	25	9	25	2	24	10	25	9	8·139	29'4"=9·271 m.
			legkisebb	0	1	−2	4	0	0	1	0	1	2	−0	4	−1	10	−3	5	−3	7	−3	3	−1	5	0	6	−3	7	−1·132	
		átlagos	legmagasabb	18	7	16	5	18	7	18	6	16	1	12	1	10	1	9	1	12	9	17	4	19	0	18	11	—	—	—	
			legkisebb	4	3	3	7	5	0	7	5	4	9	3	0	−0	1	−0	9	−0	11	1	8	8	0	5	8	—	—	—	
	M i t r o v i t z	föltétlen	legmagasabb	20	6	18	3	17	11	16	11	19	9	16	10	13	9	13	11	12	0	15	5	23	4	27	4	27	4	8·639	28'2"=8·902 m.
			legkisebb	0	7	−0	2	3	0	6	0	4	0	2	6	1	0	−0	10	−0	3	−0	7	0	10	1	0	−0	10	−0·263	
		átlagos	legmagasabb	16	3	13	8	14	1	15	5	15	10	11	6	7	11	7	7	6	3	9	3	14	8	16	8	—	—	—	
			legkisebb	6	5	6	3	6	11	9	9	8	7	5	11	2	4	1	4	1	0	1	5	6	10	6	11	—	—	—	
a Maroson	A r a d	föltétlen	legmagasabb	9	0	4	3	7	4	5	6	9	1	7	4	10	5	6	0	10	0	8	8	6	5	9	10	10	5	3·292	14'3"=4·503 m.
			legkisebb	−3	6	−4	1	−3	3	−2	8	−2	2	−2	8	−3	2	−3	5	−3	8	−3	6	−3	6	−3	10	−3	10	−1·211	
		átlagos	legmagasabb	2	4	0	10	2	3	3	6	4	11	3	3	2	8	1	3	0	7	−0	1	−0	3	0	11	—	—	—	
			legkisebb	−2	1	−2	9	−1	5	−0	9	0	4	−1	0	−1	6	−2	3	−2	0	−1	10	−1	1	−1	6	—	—	—	
			közép	−0	10	−1	7	0	0	0	10	2	7	0	10	0	0	−0	11	−1	4	−1	4	−1	0	−0	6	−0	4	−0·105	
a Bégán	N a g y - B e c s k e r e k	föltétlen	legmagasabb	7	0	6	4	6	2	5	5	5	10	5	0	5	7	6	0	4	3	4	9	5	1	5	7	7	0	2·212	9'1"=2·870 m.
			legkisebb	−1	6	−1	10	−1	1	−0	4	1	2	−0	7	−0	10	−2	1	−1	9	−1	9	−1	8	−1	7	−2	1	−0·658	
		átlagos	legmagasabb	3	11	3	1	4	1	3	6	3	11	3	8	2	7	2	8	1	5	1	5	2	1	2	11	—	—	—	
			legkisebb	0	6	0	8	1	1	1	1	2	4	1	0	0	1	−0	6	−0	5	−0	8	0	2	0	5	—	—	—	
			közép	1	9	1	2	2	4	2	2	3	2	2	5	1	2	0	9	0	3	0	1	0	9	1	5	1	5	0·447	

Folyamaink átlagos közép vízállása

az alább jelzett állomásokon

1868 - 1875 években.



A jelek magyarázata:

Soprony	—————	Győr	—————
Budapest	- - - - -	Székes	- - - - -
Zimony	Ménfőcsanak
Ó-Orzsva		

M. Sziget	—————	Szeged
Szalmar	- - - - -	Orad	- - - - -
Sohaj	Óbuda
Szolnok		

M. S. által értekez. a math. tudom. köréből 1877.

Ny. Párizsi János német. Budapest.



6	10	5	11	6	8	3	2·607	
8	6	5	9	10	10	5	3·292	14'3"=4·503 m.
6	-3	6	-3	10	-3	10	-1·211	